MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

ISSN : 0756 6409

DLP - 4 - 4 - 85497672

SPV

Avertissements agricoles

(R) -

BRETAGNE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

280, rue de Fougères, 35000 RENNES ☎ (99) 36 01 74

22 29 56 35

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Publication périodique

[redacted] ÉDITION : CULTURES MARAÎCHÈRES, LÉGUMIÈRES ET POMMES DE TERRE

BULLETIN N° 108 - **28 mars 1985**

LE RHIZOCTONE DE LA POMME DE TERRE

1 - La lutte contre le rhizoctone est nécessaire

- Le traitement des semences contaminées par le rhizoctone est indispensable car ce champignon entraîne d'importantes pertes à la récolte, en quantité et en qualité (beaucoup de petits calibres et de tubercules déformés). En outre, pour la production de plants, le traitement permet d'améliorer l'état sanitaire de la récolte.

- Les semences livrées ont parfois été traitées à l'automne contre les maladies de conservation : phoma, fusarioses. Certaines spécialités alors utilisées sont également efficaces sur rhizoctone : le tableau ci-après précise l'action des produits sur ces maladies selon les types d'application : micropulvérisation, poudrage, trempage.

- Si les semences n'ont pas été protégées avec un produit efficace contre le rhizoctone, un traitement peut être effectué à la ferme par trempage ou par poudrage sur les clayettes ou sur la trémie de plantation.

- L'efficacité d'un tel traitement dépend pour une bonne part de la qualité de sa réalisation: respect de la dose et du temps de trempage, tubercules propres et pas trop terreux pour les micropulvérisations.

- Certaines précautions doivent être prises pour éviter une phytotoxicité des produits.

. le formol ne doit pas être utilisé sur tubercules germés

. le Fungaflor TZ est agressif en application de printemps sur tubercules d'âge physiologique avancé.

. les formulations acides (Fungaflor TZ, Tébuzate 20 S, Tecto 20 S) ne doivent pas être pulvérisées sur des tubercules humides.

. pour les matières actives présentes dans de nombreuses spécialités (carbendazime, carbendazime + manèbe, mancozèbe, thiabendazole), n'utiliser que celles autorisées sur semences de pommes de terre (voir tableau).

2 - Le traitement fongicide des semences doit être complété par des techniques culturales

Le traitement réduit sans l'éliminer complètement l'inoculum de rhizoctone, de phoma, de fusarioses et de gale argentée présent sur la semence. Son action est faible sur l'inoculum existant dans le sol.

Ce traitement permet d'éviter les pertes de rendement dues aux attaques de rhizoctone sur la végétation et contribue à l'amélioration de l'état sanitaire des tubercules fils. Cependant, ce dernier effet est encore insuffisant, c'est la raison pour laquelle l'autorisation de vente des produits contre le rhizoctone ne s'applique qu'aux pommes de terre de consommation (primeur ou conservation) et non à la production de plants.

En sol contaminé (cultures de plants ou de primeurs revenant souvent sur la même parcelle), en plus du traitement fongicide de la semence il est nécessaire de compléter l'action des produits par des techniques culturales.

../..

IMPRIMERIE DE LA STATION BRETAGNE • DIRECTEUR GERANT : G. CHERBLANC • C.P.P.A.P. : 528 AD

ABONNEMENT 1er Janv. - 31 Déc.

C.C.P. 9404-94 Y Rennes - S / Rég. de Recettes de la DDA - Prot. Végét.

125 F

- Réduire la gravité des attaques en favorisant une levée rapide (semence vigoureuse et prégermée, sol ressuyé et réchauffé, faible profondeur de plantation).

- Récolter 15 à 20 jours après défanage, en production de plants quand la maturité physiologique des tubercules le permet. Des travaux de l'I.N.R.A. de Rennes ont en effet montré que l'état sanitaire pour le rhizoctone et la gale argentée se dégrade très vite quand le délai entre défanage et récolte augmente.

TABLEAU DES PRODUITS FONGICIDES UTILISABLES EN TRAITEMENT DE SEMENCE DE POMME DE TERRE

Matière active	Rhizoctone		Phoma		Spécialités commerciales
	Trempage	Micropulvé-risation	Trempage	Micropulvé-risation	
bénomyl	200		200	60	Benlate
carbendazime	200		200		Bavistine, Sandomil, Daryline, Véréor, Brior, Bandor
carbendazime + manèbe	120 + 1 000		120 + 1 000		Bavistine M, Daryline M
imazalil			100	30	Fungaflor
imazalil + thiabendazole			40 + 120	15 + 45	Fungaflor TZ*
iprodione	400	100			Rovral
mancozèbe	240/Q en poudrage				Dithane M 45,Dithane M 45 (Littorale), Dithane M 45 (Quino), Sandozèbe
mépronil	375	100			Basitac 75 PM
thiophanate méthyl	350		400		Pelt 44, Pelt 44 liquide
thiabendazole	240	60	240	60	Mertect flowable Tebuzate 45 L, Tecto 20 S, Tebuzate 20 S
thiabendazole + 8 hydroxyquinoléine	120 + 120	60 + 60			Tecto extra, MSD Agvet, Tebuzate TOG
tolclofos méthyl		50			Rizolex

* Le Fungaflor TZ est également autorisé sur les fusarioses

NOTE - Certains produits sont utilisables en fumigation : le formol (aldéhyde formique à 35 %) contre le rhizoctone et l'aminobutane à 28 g par quintal contre le phoma.

Le quintozène peut être employé en traitement de sol contre le rhizoctone, pour la production de plants, à la dose de 50 à 100 kg/ha, deux semaines avant la plantation.

Le traitement par trempage est fait durant 5 minutes. Pour compenser la perte de matière active, il faut, après chaque passage, ajouter 4 litres par hl d'une solution de concentration double de la bouillie initiale et renouveler le bain après 15 passages.

Le traitement par micropulvérisation est fait à raison de 2 litres de bouillie par tonne.

MILDIOU : La longue période froide a été défavorable à cette maladie qui retrouvera sa virulence avec le retour d'un temps plus doux et humide.

Fongicides conseillés : **mancozèbe, manèbe, zinèbe** ou leurs associations ainsi que celles à base de **cymoxanil** ou de **phosétyl d'aluminium**. Dans la mesure du possible, alternez les matières actives à modes d'action différents.

Maintenez la protection jusqu'à 16 - 18 feuilles ; au delà risques de résidus à la récolte.

BOTRYTIS : Evitez les blessures qui favorisent largement la pénétration du champignon.

Associer à l'anti-mildiou un imide cyclique (**Rovral, Ronilan, Sumisclex**) en cas de risque élevé. Ces matières actives qui ont aussi une action intéressante sur sclérotinia ne doivent pas être utilisés plus de deux fois (risque de résistance du botrytis).

En cas de cultures répétées et consécutives de salades, limitez à deux le nombre d'applications de **Quintozène** sur le sol (efficace sur sclérotinia).

FUMIERS

L'apport de fumiers issus de paille provenant de cultures désherbées avec des produits à base de **pichlorame ou de dicamba est déconseillé** en raison de la phytotoxicité qu'il peut provoquer sur la plupart des cultures légumières.